

HIV-1/SIVcpz
Amino Acids

	intramolecular disulfide bonding	- rev cds -> - nls - exon \v/ exon	
B.FR.HXB2			
CONSENSUS A			
A.KE.Q23-CXC-CG			
A.SE.SE6594			
A.SE.SE7253			
A.SE.SE7535			
A.SE.SE8131			
A.SE.SE8538			
A.SE.SE8891			
A.UG.92UG037			
A.UG.U455			
A.UG.UG273A			
A.UG.UG275A			
CONSENSUS B			
B.AU.MBC18			
B.AU.MBC200			
B.AU.MBC925			
B.AU.MBCC54			
B.AU.MBCC98			
B.AU.MBCD36			
B.CN.RL42			
B.DE.D31			
B.DE.HAN			
B.ES.89SP061			
B.GA.OYI			
B.GB.CAM1			
B.GB.MANC			
B.NL.ACH3202A21			
B.TW.LM49			
B.US.92US657.1			
B.US.AD8			
B.US.BCSG3			
B.US.CDC452			
B.US.DH123			
B.US.JRCSF			
B.US.JRFL			
B.US.MNCG			
B.US.NC7			
B.US.NY5CG			
B.US.P896			
B.US.RF			
B.US.RJS4-15			
B.US.SC			
B.US.SF2			
B.US.WC001			
B.US.WEAU160			
B.US.WR27			
B.US.YU2			
CONSENSUS C			
C.BW.92BR025			
C.BW.96BW01B22			
C.BW.96BW0402			
C.BW.96BW0504			
C.BW.96BW1104			
C.BW.96BW1210			
C.BW.96BW15B03			
C.BW.96BW16B01			
C.BW.96BW17A09			
C.DJ.DJ259A			
SVSI			
C.DJ.DJ373A			
C.ET.ETH2220			
C.IN.21068			
C.IN.301904			
C.IN.301905			
C.IN.301999			
C.IN.94IN11246			

HIV-1 TAT

intramolecular disulfide bonding	- rev cds -> - nls - exon \v/ exon	
B.FR.HXB2	MEPVD...PRLEPWKHPGSQPKTACTNCYCKCCFHQCVCFITKALGISYGRKK..RRQRR.RAH.QNSQTHQASLSKQP.TS.QPR.GD.PTGPKE\$KKKVERETETDPFD\$	100
CONSENSUS D	-d-----n----N-----r-p-Mk-----Y-----G----- -----pp. gg-a--dipi---.S.-----?-----S-a---w	101
D.CD.84ZR085	-D-----NID-N-----R-----N-----Y-----G----- -----pp.HS---DPIP---.S.-----Q-----SK-VH---W	101
D.CD.ELI	-D-----N----N-----R-P-NK-H-----Y-P---LN-G----- -----GPP. GG-A--VPIPE---.S.-----Q-----S-A---\$C	101
D.CD.NDK	-D-----N-S-N-----R-NK-H-----Y-----G----- -----KPP. GD-A--VPIPE---.S.-----K-----S-A---w	101
D.CD.Z2Z6	-D-----NI--N-----NR-H-----Y-----G----- -----PS. GG---DPIP---.S.-----S-A---w	101
D.SN.SE365A2	-D-----N----N-----P-N-----Y-----N-----G----- -----TP. GN---V-VP---.S.-----H-----SKA---Q-W	101
D.UG.94UG1141	-D-----N----N-----R-P-NK-----R-Y-----V-----G----- -----P. -TP. BGG-AN-DPVP---.S.-----N-----S-A---w	101
D.UG.UG274A2	SV\$ -----N-----S-P-NK-----Y-L-----G----- -----PP. S-A--DPIP---.S.-----N-----K-----SKA-A---w	100
F.BR.BZ126A	--L-----N-D-N-----T-P-K-----R-----W-T-G----- -----K-H. -TP. -S-I--DLVP---.I. -A. -N-----S-E-SKATR-CA	101
F.BR.BZ163A	--L-----N-D-N-----T-P-K-----R-----W-T-G----- -----K-H. -TP. -S-I--DLVP---.I. -A. -N-----KS-E-SKA---\$	100
F1.BE.VI850	--S-D-N-----T-P-K-----R-----W-T-G----- -----H. -TP. -S-V-N-P---.L. -A. -----S-E-SKAK---CA	101
F1.BR.93BR020.1	--L-----N-D-N-----T-P-R-----W-----YW-T-G----- -----P. -TP. S-I--DFVP---.I. -A. -N-----S-E-SKAK---\$	100
F1.FI.FIN9363	--L-----N-D-N-----P-P-MK-----R-----YW-A-G----- -----H. -TP. S-I--DPVP---.L. -A. -RN. -----S-E-SKAK-C-	101
F1.FR.MP411	--L-----N-D-NQ-----T-P-K-----YC-A-G----- -----TP. S-S-KNPIPE---.L. -A. -----S-E-SK-----	101
F2.CM.MP255	--V-----KID-N-----E-P-N-----PL-MK-G----- -----TP. G-KI--DPVP---.L. -T. -----E-S-----SQ-----\$	100
F2.CM.MP257	--V-----N-D-----E-P-NK-----L-TR-G----- -----TP. SGEV--DPV---.L. -T. -----K-E-S-----SK-K-S	101
G.BE.DRCBL	-D-----K-----P-N-----SVAAL.-----LN-G----- -----KH-. GTP. HS-KD--TPVP---.F. TT. -N. -----Q-S-E-SK-----	100
G.FI.HH8793	-D-----N----N-----NK-----I-W-----LN-G----- -----KH-. -PP. -DNKD--NPVP---.LP. TT. -N. -----KS-E-SK-K-----	101
G.NG.92NG083	-D-----K----N-----T-P-NK-----V-W-----LN-G----- -----P. GTP. -G-KD--NPVP---.LP. ITS. -N. -----SEKP-E-ASK-----L	101
G.SE.SE6165	-D-----N----N-----P-NK-F-----V-W-----LN-G----- -----KH-. GTP. -S-KG--DPVP---.LP. TT. -N. -----S-E-ASKA-A-QC	101
H.BE.VI991	-D-----NQ--N-----R-N-----Y-L-----LK-G-----Y----- -----GTP. KSL-D--TLIP---.L. .RTS. -----EK---ASK-----C	101
H.BE.VI997	-D-----NQ--N-----N-----P-N-----Q-S-----L-LK-G----- -----SR. -ATP. ASV-D--NHIP---.L. .RT. -----ASK-A-C	100
H.CF.90CF056	-D-----K----N-----Q-N-----Y-M-----LK-G----- -----S-H. -TP. ASL-D--N-I-----L. .RTH. -----Q-E-ASK-----S	100
J.SE.SE9173	--NR--N-----Y-----LQ-G----- -----S-P. PG-KN--DLIPE---.LF. -TQ.RK. -----E-S-E-SKA-P-R	101
J.SE.SE9280	--NR--N-----Y-----LQ-G----- -----S-P. PG-K--DLIP---.L. .TQ.RK. -----E-S-E-SKA-P-R	101
K.CD.EQTB11C	--NI--NQ-----NQ-----Y-L-----LQ-G-----C-E----- -----T. TTP. YA-KN-KDPIP---.LP. .TQ. -----S-E-SK-K-\$	100
K.CM.MP535	-D-----NI--NQ-----NQ-----R-Y-----I-LK-G-----N----- -----P. TTP. Y-EN--DP-R-----L. .---.E.Q-D---S-----SK-K-Q	101
N.CM.YBF30	--N-----N-----R-Y-----LY-TK-G----- -----S. -TP. S-KS--DLIPE---.L. .QQ. -----Q-O-KO-EAL-SK-A-C	101
O.CM.ANT70C	-D-----EVLP-H-----QIP-N-----R-Y-----VR-G----- -----GRP. .-A. ASHPD-KDPVP---.S. PT. ITK. RK. QERQE-QEE--KKAGPGGYPRRKGSCHCCRTSEQ\$	114
O.CM.MVP5180	-D-----EMP-H-----K-Q-P-N-----R-Y-----TK-G-----H----- -----RP. .A-A. ASYPDNDKDPVP-E-S. L. .HTG.RK. QKRQE-QE---K-GPSGQPCHQDSCNSCTRISQ\$	115
CRF01_AE.CF.90CF40	--N-----T-SK-----M-W-----L-LK-G----- -----KH-. GPS. -D-KD--N-IP---.LP. TS. -N. -----S-SKA---S-W	101
CRF01_AE.TH.93TH25	--L-----N----N-----T-SK-----W-L-LK-G-----H----- -----KH-. GTP. -SRKD-YPIPE---.LP. II-G-N. --D---S-E-ASKA---C	102
CRF01_AE.TH.CM240	--L-----N----N-----T-SK-----W-L-LK-G----- -----KH-. GTP. -S-KD--NPIP---.LP. II-.RN. --D---S-E-ASKA---QC	101
CRF01_AE.TH.TH022	--L-----N----N-----T-SK-----W-L-LK-G-----H----- -----KH-. -TP. S-KD-YPIPE---.SP. II. -I. -D. -S-E-ASKA---QC	101
CRF01_AE.TH.TH047	--L-----N----N-----T-SK-----W-L-LK-G-----H----- -----KH-. GTP. -S-KD--TPIR---.P. II. -N. -D. -S-SKA---\$	100
CRF02_AG.FR.DU263	--S-----N-----T-SK-----I-W-----LN-G----- -----R-. GTP. -SR-D--NPVP---.LP. TT. -----D---S-E-ASK---QG	101
CRF02_AG.FR.DU264	--S-----N-----T-S-----I-W-----LN-G----- -----xR-. GTP. -SR-DR-NPVP---.LP. TT. -N. -----S-RE-SK-K-C	101
CRF02_AG.NG.IBNG	--L-----S-----N-----T-SK-----M-#-----L-LN-G----- -----R. GTP. -SR-D--NPVP---.LP. TT. -N. -D. -S-E-SK-K-C	100
CRF03_AB.RU.KAL15	--L-----DN-----MK-G----- -----P. DN--D-V--P-----A. ---. -----M-----H	100
CRF04_cpx.CY.94CY0	--D----N-----T-D-NK-F-----W-----LK-G----- -----KH-. GSL. -G-KG--NLIP---.L-Q--N. .S-E-Q---ASK-A-A	102
CRF04_cpx.GR.97PVC	--A-LVY-N-----N-----T-D-NK-F-----W-A-LK-G----- -----K#Q-. -SP#GF-RDR-NPIP---.S#L-. -N. .N-E---Q---ASK-A	103
CRF04_cpx.GR.97PVM	--N----N-----T-K-F-----V-Y-----LR-G----- -----KH-. -PP. G-RDR-NPIP---.L-Q-HS. -----Q-EA-ASK-SN	102
CPZ.CD.CPZANT	--D-----AETP-L--PAT-A-P-N-----C-Y-----PL-TK-G----- -----RRA-N. .TTA. ES-ENN-DPVP-.S. LP. KTS. RI. QSSQ-K-E---EK-GSGGGPC	102
CPZ.GA.CPZGAB	--D-I-----D-----R-V-N-----A-Y-----TK-G----- -----TT--RT-P. AG-KNN-D-IP---.L. .S. .-N. KE-SEKST-E-ASK-A-QS	101
CPZ.US.CPZUS	--D-----NI---Q-----N-----V-----TK-G----- -----GR--RTTA. KS-ADN-DP-R---.F. .QL. .N.Q---Q-AL-KQ-TS-QR	102